

三星電子攜手英國碳信託公司 共同推出連網裝置碳足跡全新計算準則

全新估算方法為業界首創標準，可用於測量並分析客戶使用連網裝置時的碳排量，協助企業達成減碳目標

SAMSUNG



三星電子宣布加入與英國 Carbon Trust 碳信託公司及多家科技巨擘的合作行列，共同推出全新碳排放計算準則，協助連網電子裝置計算在使用階段的碳排放與減排表現，為推動環境永續再添動力。

此準則的問世為三星參與「連網裝置使用階段減碳」(Decarbonizing the Use-Phase of Connected Devices, DUCD) 倡議之一。透過此計畫，三星與碳信託公司、亞馬遜、微軟和 Sky 通力合作，致力於減少連網電子產品在使用階段，因耗電產生的溫室氣體排放問題。

產品使用階段通常是整個生命週期中碳排放的最大來源，故這些組織特別聚焦於該階段。目前，全球連網裝置每年所需能源約為 500 百萬兆瓦時 (terawatt-hours, TWh)，相當於法國一年的總能源消耗量。因此，深入了解並評估產品的碳足跡，並設法減少裝置使用過程中的碳排放量，已成為科技產業的首要任務。

此全新測量方法制定明確的標準，指引企業從客戶使用中的裝置收集資料，用以評估與回報碳排放量，進而提升回報的準確性。現今科技公司仍仰賴生命週期預測所得的預估排放量，但透過全新準則，不僅能更準確地掌握實際碳排放情況，還能在過程中追蹤已達成的減排成果。

針對使用階段的碳排放與減碳成果進行年度報告，能提升企業與消費者間的溝通透明度，同時激勵企業減少產品在使用階段的排放量。透過資料的標準化與準確性，也能協助公司發掘創新解決方案，進一步降低自家裝置的碳足跡。

三星秉持開發全新節能方法的承諾，積極投入此次全新 DUCD 準則。SmartThings Energy 便是

其中的創新典範，此功能可供用戶追蹤能源用量，並做出更明智的用電選擇。此外，AI 省電模式（AI Energy Mode）則透過分析使用習慣與電價，幫助用戶更有效地管理能源使用。

三星電子企業永續發展中心副總裁 Inhee Chung 表示：「在我們產品的整段生命週期中，絕大部分的碳排放都來自於使用階段，因此準確的計算成為管理減碳的重要關鍵。作為三星氣候策略的核心之一，我們致力於透過節能解決方案吸引並賦能消費者。我們也十分期待藉由 DUCD 方法的應用，展示 SmartThings 平台及 AI 省電模式如何幫助消費者監控連網裝置用電量，進而有效降低能源耗用。」

碳信託公司資深顧問 Felix Prettejohn 進一步說明：「連網裝置已成為日常生活中不可或缺的一部分，因此目前的首要目標，便是集結科技產業龍頭，共同應對使用階段的碳排放。這次的合作大幅優化連網裝置碳排量與減碳量的計算及回報方法，同時也在此極具挑戰性的領域中，為日後進一步的減碳行動奠定了堅實的基礎。」

關於 Carbon Trust 碳信託公司

Carbon Trust 碳信託公司是一家全球氣候顧問服務公司，以加速實現脫碳未來為使命。憑藉超過 20 年的氣候領導經驗，我們與企業、政府及金融機構合作，推動正向影響的氣候變遷行動。從策略規劃、目標設定，再到執行與溝通，我們將滿腔抱負化為實際成果。迄今，公司旗下 400 位氣候專家已協助制訂 200 多個科學基礎減碳目標，並輔導五大洲超過 3000 個組織與城市，邁向淨零排放之路。